Myst: fo forten moun monstmy vollow, very no verif fin vinfim aubikingeres minm nom so mucharesmu Criessonick under ummike: whom white townshave I)
minn, unin no symmet, upstients. Dem vir Thounten nom Crafornen van ontmillief za onfouchle, af no unwhirstif, vin Mong highnit nound (Momment gu bot momifim; vin ugnes ofulige Infuntion miljoilf zul mont, und might migmillief subreptive Wifon me you vom. Mon mys frif minden, verst vella Tytist frillow mon fullis browning unnafam Gnitim fo hvorflir big verom zu Most symeonigem find: vellma stafa Tipmmingtont ift mon vintgenil monfilmemment ihm beforemengent zege John El in San mulfymblow, mul goton spanish your frym you follow Falorfor Typinking frich it milig verief fifon vinorg Ambi Toling finnisten bufarne igt I Bonrich in that Brown eighteftont, garafagon 2 mil & aprioriza med figmition, I may the Wough Townsport vort & bent aliernell first yn beforegim, ihm Norten fin micht form infmin Enforming from vinthom nome o from the forbiring in minne Klosi mm aufordyn undegniment, ihm in ihm Goldmigrafinn Granform Othengmigm 1837 Jorgs I tink 64 Horg. 625. Winthwest mount no assepring rynnheiter, unmer de And ommigned the Stayme Trom the Of B. Dr. que afort for from work growther williams Im m fallen och Dem triff brom italin konne), volverem meden brown vice sin Anishmynny minime Bufull mon ihn invanionen Größem weif nie Rome Vrom, to Vip the your stone files all bennachus, vers more vingingion, vin verel more the from from the form wing them Buston who lying and zulated to production of months and from form of Office formities in more firms hiefme Wenfiresnipm moforforme jubour obytnif right from front brown front bro vill umminn zu kommen forbn ig voglerid fort from minlfright ir fulligh Amstreforysfath Mus if font son minigm building Comformymery inner In Stef makementignt, inmit, if i Ide of fijon 4806 in Moskau yn forbond, Søyffer norm to 24 in Mishiefon; Brandes if proposfor in Leipzig, if commsponetion yunnilmumit if " Syvityn ign Infritor; Benzenberg Intol in Dieseldorf if mom Oflorge Egalinguel, and min nt fejmutfrenig regnifetor fignorouf ymmyrmin. Eichhorn ift nien bne mede Amejon bonim Wim Antimo in Berlen; Tophe Murray if on minufe outregen for Grouf Lobo da Silveyra (min gnillong of forden in Berlin montforwortfort, ford Pauline Hindlevarth orlo Oppfull fronthemism boni fig. fin Torlander Enty. Inom if bon the spectation of my our for Environg - Ministellement Longervilfnumsterfolm grob if zunsoft in Zachs Monatticher Correspondens 1812; In fine volom Antohn in fork myriftnym Triefmin unjuncher vologedmickt. vom tnigtnøm kvenneft en fin sin itsaft tomsfaften in I asquith tabular logarithmico-trigonometricae 1811, orby in Lalande logarithmisch-trigono. metrische Tafeld herausgegeben von D. Hohler - (orhm in infulijm mon West phal orha Mollweide etg. etg). Ang more most guil zu fiftingsmanten most imme formour voltma Fromited non Ellown borrowifun min fontant Ofminits often monlifes know from Trust minn Month fort But estime no motor up bold framely ming journe zu meterlenn G. Söttingen im 6. Ming 1832.

My Homis May 6. 1832 Mary 6. 18

Monsieur <u>Wolfgangue de Bolyai</u> Professeur en Mathematiques à l'université de Maros-Vasárhel

Maras-Väsärhely en Transilvanie

Snort Inim bnishn, min sing hymnon Leyk zmen Inthone Lainda full ala, minin vellow mingrayoflighen Samuel, ming from mefinnet. Jef ziegenden nouf frageung ihr fly line, abin joughing gin vintenontin, ingil if most win Bukings ihn apmospmen Alminne Topoils momentum mollen, very more vine vine vine mententhis known ampielsnift in min forfil triber Grantming amofiled more, unalifa ich Zungfunden zmit ignhisitions momenten Runder, vebent ingrapmen vin Ven Justim fort whemm, Jefongwolies non unione fuch your minfesemins amin! Buil jamen guit if I dann ine Imminuck about briefer brief an ninn hjorne Ingoga ningstruture fy forbu minim zamitu Efretium, mit ihr if 21 Jufun montouchen meny ving ihn Tov mulomme atma aprio Blue Ifil junda aforeign grit fin unknimetall; find the laffed garpones whom feel fin met who might be Enthilfmonnym, unbuffmibly ynlithme I fin offmon ning olyno animal sin migt an foregren, strater Signligno motable for I Amm rifeja mine Fflick ministen vongrunn men fo vellning Instrud - mil griffinise: yo friest neigh vorgrunn men fo vellning Instrud Hon whitemer 5 Dinehow min I Amingo : unice villay from Vofer of Eten tillmin diminument in formorm; burner villafa toeftet ift yout ft. Jusponn um ihm fingigm prof. ling. orient. Insuld mythimselfort. Enich Dimbon monthen minder Erich the growing of the growing Topm und him tveftom. Non Mon Gillen from Minfrom Toplan, nienen trector buildwelfmann duch, berg mig gonez fyngmigne: fyngmolig em in I ste sh, vin runnum Offinekn vier ing synfifterefinest, in monnicestones In granife ful ninha igutal frigmesspresson, hund bassprinks frig absolvent ingert flygresse They winn jung in tolden worth min trans obegining wellynger july, Infl fin Noty young Immunul Brushing in mon. for Mathementer of beaches frif vines nammer juty 89-juipmign, ominueln young mobbiechta Merthur. 45 if Knie Hink bull zu momilin. Minin Merson your 1808 reportorou. To mind in Am Dingen ribm minen Jim Shifme Monifolding Br. Intyl Einight ibon in Derbril whinno Topuns. In most minn Briganthick fritym room is kome wiell vendent fin

Wom fingsning folle lobun: ihm ihm younger Jufvell ihm Difright what Ame, Van Inin Toja mingapporgon fort, im Vin Unfilledta, zu vanne mu replijst if hommon fort bringen print mit minimo mignen, zuw ffrite figot find 30-35 Juspom vrugel Intland Mente trationen interment on the first bin if Southing wind son Einsmith rebrowerfest Mininthonfiely imericanon this nom nolymen Untint, non the retrigmist bis july roming gu flaging you brought mount, bis unium Entymithu your wieft butternet romathe que los fine tim uniform Money from justine your wift show on the Fred vor, monraif no vorbni venekommet, med nje poeta mis maninga Monefigue yafinishu, vin vers, mort sif efine millstrilly mil basombrone Jutaros for virfmefum. Dem vert zen Komme, men mom met vemp latemerig egefüll ? firemet, ingent mignelling fresh wind very ibour fine In humifone Memofign young unkliken. Ingram mon minen Et bfigh, well this John Bellas for zu Jorgins zu brengne, riß no emmigfeneb wild wie shunnel wieft metay Tape bin ig velfo itbustroff, verf vinfa tomning min min min my fort some in forthe some ming with the Safe minima without formulas of the minima for minima for minimaling But your orga, Infor poringwent med webkingmen frinch nig ali Congniefermen vorg of brief wife wife of min words, fine morning thring bring bright will blog gringen orber briefferben, foreben berfinnts Morning flaffyughtyne, und sif forber brisnet Bron hunget Brit vin Cinige foregreen Morning generall 98 houses months Dosepe men in home Anthonomo Strefferming vierythinks, browingt more knien Horline on Junfow; sin monthe mol notfing, domin more free mil Election monstoreceren mill. To Könnty g. Z. Vin Flirify vin Anin Popel i nount, min flower / glain, vin Livin I min flomrengent afmonut mombre no ift un Ejount Duegneflirefo, och Envistania you monthlufam destrict. Bygganglykal Kometa sho Longlaped vellem funkter frigm, vin non nums Generalin, met show fin sie finen Conden Sangen ighnificatifloury forbone; norm fo gygennic from a cellas must und valumb Untermorphie vin grandfrege if sho botoff, wift vin form gu monugue of smila also 28 homes surface gurba if homes venchen Magge maignospletyme: will min Genemme siefflig milion min unin unomaticiffen Lowering (in the houngs jing my worthen anglorby bin, was list a Liffer then show Timmer the Winkel mind trained from 1800 alm Floreforethe who In mbo grovoutional ef. I. Im Longling is ironno Ofmornion ab, (d, et, in yo bafigor Afin fine) vers abilide, callife, efliba, britis min Figur, vin ing I unum. & wist Jug brugnifn, verß folge innunn in mienen floriden linge.

Wingining office has blowning, ingelegen zingligen *) ithe som Generalm at a de ed, ef transf. Josephinen berfrinnske millige kterner: fin jenifont.

J. III. gruhm zimm Exmirihu ab, ac frij in a untom rhin Minkal Gyfgunichu, mirga min with Gymont de fo bufforfin fine, very abilled, alltde : no lingeren e vring de mit ab W. al in Eginn floring, und the From the Florife zon; Jefnu Ningm Emoushu ift morthis, und mine mon the Minkel of verbiencing; toffinder bilihm in E, de mind bac mind finn ymorth armin, inform 9=180° zfl, into forglief marfyrminht ihm Mary jamm Stanor with 180-9: morn John veljo villignumin Val Granor = f(180°-9), mo f nin finntsvinolymifm brynifunt. IV. Laforfirh. fo ift villyminin f4+H180-9=t. Le Lin Emmis with in Figur, mo bare=9, bad=180-9, ac|||fe, ef|||ab, ab III has ad II gh, und mo shu florefminefull rolf mignifyribu if. V. Laforforty. 6 ift vollyminim f9+f4+f(180-9-7)=t. In Longino mofallal laift vius the frequer, mo vin troi florifont finila tin Month fortone vus the Fuguer, mo vin som Hvinfmtfmiln VI. Lovollowinn. Et ist velyofg+ff= 1=+(180-9-4) $97/80^{29}$ 2 = f9 3 = f9, 42t-f(180-9-4)=f(9+4): monnielmif folgt, vorß Iq = Constans, mus grown mus ifun Timmur = t min. VII. Inforpaly. In Flingmingvell mins Arminks, theyma Infinka Ot, B. China, 3/2 = 180°- (A+B+C) xt. Ann Towns yibl vin Frigues & if mienting show grafwell $\alpha = fA = \frac{A}{1800}$ 6 = f/3 = 13.t 7=1C= C.t t=\alpha+6+y+7= A+13+C+7. get forba fins blogs vin Ofmundzinga she Longmifus venegoban espollan, of And the Smile only Robbing sin right per zer regulore, july kapien Brill forbe. 6 Angl-tim frmins Inimus Hofun milyntfinilme: jinshufalle bithe rifaling, i ju fmyshif mon mins zu grow som studigen medine bu fombur Boef. lugthing zu sympliforn; forskun sign urbon vorj guglnif vuit frigmit alla Haparton zu brofsbrigmi: Refigoson zu briffightigmi: I An Entithingshel the Interometer (mon mine of brusom brugementer) alomners) za tafinamo!.
For that flörefinninfield minns Aminht frig fo minforef ornantome

De So nekin keveleke trirok, de közél vagyant is um kerül ollyan bokbas; 3 = Nov. 823.
instalond kötlefen meg, nefie tevelevel mendeg meg. 50;38-1 Temes vor 3 = Nov. 823.
instalond kötlefen meg, nefie tevelevel mendeg meg. 50;38-1 Jemes vor 3 = Nov. 823.
a mint stak lienet, spertha tekanmidiyen neterek les znet, örömest kivaltimis
a mint stavet Edes stoam. Annyi temenytelen ferni valom van ar uji talahmannyaimmel, hogy eynen * most nent tudok mår kent segitiv malfamon, mintfor semmile He bles ? kade Mebele, i tsak egy quartaralirak valaseveat a mull ket arkusnyi levelemme varon , Halam mar nem irlam volna annak veleleig, ha a' Baronenak intlevelex nem akarlam) volna ak Edes Apan Orwon je ala tenni, melyrek alsal-adasaina instaloni.
Leg-elébb valasellok a' Binomiumra. Quo ad exp. integroofa demy perse tokielle let ugy a mint meg-irla, hanem perse man full bett slone a Series formajæt Holy areal a remivel behefen elni a demonsty nak i ha mieg Jan aleffek Horvernye esmeretlen, mint annak volla kifag-elebblinge mirstel, ugy rem Whet applicalin and d'mort, hancha à Zet Bek po tentriara ab linductione elore kittinalja ar ember, à mu puil nayon Sotable velotajogatas volaa, meril a gaheralis teriest meg- eppen nem exmerce honnel mehetnet rea, hugy 2+3 a 6 +3 a 6 76 or ala a bejo ala jon 2 02+3 a.b+ 3.2 2-2/2+ 3.2.1 2-3/8 2 A2 Edes Apoin de numstrajo nato az a' 00. 1.3 nab az a' Honyuyja; hvyy nagyon roving La Oroix panaseol, hoy aa Grok uggour mind dem unstraljak ba binomiale theoremand, de a'debig. rigorse vicue toak pro integer posity valeal is annal fogua o neki for they generalites denimetration cum maore, de a hola dolay bok blneje, off ar oue se er semmis pro inst posity perse jo veregual.

torsalva sress. En are gondolow, hver pro inte posity leg-termises

terebl es scriptelegricated at mely a Combination she bring in epil, mivel ar a közöntéges multiplicationta requelajabol folgimmia diate. A' Combinatioknakes Dermutack (meleyekvil bannyil i irrak hosssean i Kavaroson) en husa rendbe mindosavel, octava iva fogoli papirovred, oligan evident es konnyi è egyenes theoria jat bredn le, högy botren numbatour: non pled ultra Vego is tokat Jest arran le, nogi varren neu rose zavaros a a Tolarab aregen agy in mostarkidik, i meg is szornyú rose zavaros a a Tolarab aregen agy is szornyú rose zavaros nem telni, a mins meg vergok györösse; is skir Northrey is van leteren agyan prom tantok semme filmen magyan partolik. Mar melyek a Dem mærik nersenes Ez valosaggæl igen skep, evident, s a'dvelve termetreteker keppest røvid es, haneld perte a'mins erja Edes Apar Jan hebarik hogy mints fraginging; å mi egy vikssa file mena valori Heresbe naggon synjonistly seitsbegas. A denhonstra roviden elle 2 Akarmi legyen, g es p, keprelhetekomagamnak erla ket seriese 1 + 9x + 9(9-1). x²+-in 00, es 1+px+p(p-1)+-in 00; ha ert a ket seriese 20. met 1:22. x²+-in 00, es 1+px+p(p-1)+-in 00; ha ert a ket seriese

Mar ! ha even kit timest ogymattal multiplicaltable, mendenik tag men denkkel it oo birmjos, hog egy terifte jo ki at x potentiainak, melitelo exporente on 00. Ita a 3 elso lagot li-fejti ar ember, meg-tesseek, hogy (1+9×+-)(1+px+-)=1+(p+9)x+(p+9)x+(p+9)x+ a Coeffet Is mar aff van young novnight ar Eder Apamtol adolf name a Benynak a maga hellyen nimet mar latssek a formeng, et egysseen be gypinilja ar enlber, hogy are mind ugy fog menni. De moultralja tehad, hogy ha igaa en a forbeny aa noch Coeffrol, igaa ar (n+1) de brol is meg padig igen szep, elmes formaba sveripliste s'es a Mar tehat anny tokal lasted brindmy wo, huy (1+9/4-9/9/2/x+.-)(1+px+1/6/2/x+-)=1+(p+9)x+1/9/1/x+ negatio, à mont hortelen viette égéoil insa Eles el point); le fre jour tettik, hug g ækarmi leheften, leggen q=1, a'hve ni egen probitio valamins m volt; levasz (1+ mx+ m(m-1)2+ = 1+ mil + mon (m.n.) 2+ is mivil n egax = 1+nx+n4h-11.2+ pohto, toodba = (+x) jithehat (+x) = 1+mox+m(m)x+ Meg-jegytende, hugy (+ m.x+...) nek ar medik potentiaja egy vege Series, mirel (1+n 4+ ...) meg-skakad; a'kovetkerende tagsk Coeffici min = 0. Egy kifsegl kulanosnek talalom, hung a alexun stratio menetelibol (thely mison tokellesesten foly), ugy tetchetnik mintha (1+x you tokelletesen) = volner az infritizera fele meno iede que series her. Emil a makenant meg ertelier odient nogation perentekre is maja nieg-probaljuklo Meir egyebel, å mennly, ter It fel-tetelend mar all hogy whitelyt wend be dredend, el-kiszitend, i mod les 252 ga f rallelakrob egyminkal adok ki elbe a pillantatba ninte kitalalva de araz ist mellyen megteln staknembirangoson igedka tribel erest, ha ar egyébarasot le het Higes; nings meg, de ollyan felseges dolgokat Norham Ri, hugy magamel ba multand, s orokos kar volna elverni liha meg-lalja Edes Afram, sheg-letmeri men többet, nem szollhatok, bakannyitskogg seminiból egy uj más vrlágot se Rendelle ne knimer, valamit edig küldelem titak kartyakak the toronighte kippe tug-pagok györöden heg rem soktal fog toverebb bettil bet une szoletilmi fruint tikk til talatuna volna valaszal varta vagyok öjökös hala atspaggal tiskelö fia Bolya

Abschrift. Gie szen. Walltorstrasse 48, den 8. 1. 31. An die Leitung des Gauszarchivs der Gesellschaft der Wissenschaften, Göttingen. Zu Handen des Herrn Professors R. Courant. Da die Erwerbung der von Frau Noack in Dresden angebotenen Gauszreliquien aus finanziellen Gründen nicht erfolgen konnte, habe ich den bekannten Handschriftensamm-ler Herrn Oberdirektor Dr. Armin Weiner in Brünn dazu bewogen, dass er die gedachten Reliquien ankauft und mache nunmehr dem Gaussarchiv den folgenden Vorschlag: Im Besitz des Gaussarchivs befindet sich eine von Johann Bolyai angefertigte Abschrift des Briefes von Gauss an Wolfgang Bolyai vom 6. März 1832, die Zvergl. Brief-wechsel Gauss-Bolyai, Leipzig /1899/, Seite 153. ad 5 und 158 unten :/ Wolfgang 1855 anstelle des Originals mit den übrigen Briefen von Gauss an ihn nach Göttingen geschickt hatte. – Nun ist das Gaussarchiv im Jahre 1909 in den Besitz des Originals jenes Briefes gelangt /vergl. etwa Gauss Werke XII, Seite 233 /, sodass die Bolyaische Abschrift wohl entbehrt werden könnte. Herr Oberdirektor Dr. Weiner, der gern in den Besitz einer Handschrift von Johann Bolyai kommen möchte, hat sich nun bereit erklärt, die für das Gaussarchiv wertvollen Teile der Reliquien aus dem Besitz der Frau Noack /nämlich die Adresse der Berliner Akademie, den Ehrenbürgerbrief von Braunschweig und ein eigenhändiges Albumblatt von Gauss / gegen jene Abschrift zu tauschen und Albumblatt von Gauss / gegen jene Abschrift zu tauschen und ich empfehle der Leitung des Gaussarchivs dieses Tauschangebot zu akzeptieren. Nur würde ich vorschlagen, vorher die in Rede stehende Abschrift photographieren zu lassen und das Photogramm aufzubewahren. Dr. Ludwig Schlesinger m.p.

Universitäts-Bibliothek Göttingen, den 28.2.1931. Handschriften-Abteilung J.-Nr. 30.165 Herrn Oberdirektor Dr. A. We i ner Sehr geehrter Herr! In der Anlage übersende ich Ihnen die Abschrift des Briefes von Gauss an Bolyai vom 6. März 1837 als Gegengabe für die uns freundlichst überwiesenen Gauss-Reliquien. In vorzüglicher Hochschätzung Der Direktor

J.A.

Vozi-

(löttingen.

DSI





AUTOGRAPHE

de

Bolyott (der Jeingere) Josann

OBSERVATIONS

P.a. eigenhändige Abschrift eines Briefes, welchen Gauss an seinen Vater, Wolfgang Bolyai, am 6.3.1832 geschrieben hat. Gauss spricht darin von traurigen familiären Angelegenheiten und gibt der grossen Freude Ausdruck, dass gerade der Sohn / Johann Bolyai / seines guten Freundes ihm selbst in der Veröffentlichung von Gedanken zur absoluten Geometrie zuvorgekommen ist, da er selbst sich schon vor Jahren mit diesen Ideen befasst habe, aber ihre Publikation unterliess, da er glaubte, dass wenig Interesse dafür vorhanden sei. Er hebt die Arbeit des jungen Bolyai besonders lobend hervor und sagt, dass er für einige Fragen . die B. behandelt und welche im Appendix zum Tentamen seines Vaters veröffentlicht worden sind. etwas andere Wege eingeschlagen hat, und gibt für einige Lehrsätze die ausführliche Beweisführung. Gauss bittet B. sen., seinem Sohne die besondere Hochachtung auszusprechen und fordert ihn auf, sich mit der Aufgabe zu befassen ,, den Kubikinhalt des Tetraeders /von 4 Ebenen begrenzter Raum / zu bestimmen. G. spricht dann über allgemeine mathematische Fragen, zu denen er in den Göttinger Gelehrten Anzeigen 1831 Stellung genommen hat; erwähnt dann wieder persönliche Verhältnisse und gibt B. Nachricht von einigen gemeinsamen Freunden und Bekannten. nach welchen sich B. erkundigt hat.

Sofu dos bolfgaug Bolgai, las gulau famindos v. Janus, que. 15, 12, 1802 in Klonifambing (Hupanu) fril 1823 vitano offizino, pri 1833 al spanisfamas viranofizinos, proceso 1860 in luavos - Vaiarbely « finfanti procla malfamas. Mound Krista. In dan Vara famint Valant, Tenlamen zirentulem studiu Elementa mathereos... in troducanti (1832) gab ra dan larai funtan agenus fracis, dan dia grindlagan dar absolitate growthir mustale.

Wie aus der beiliegenden Korrespondenz mit Prof. Schlesinger in Giessen, dem Herausgeber der monumentalen Gaussausgabe hervorgeht, war dieser Brief Bolyais Eigentum des Göttinger Gauss-Archivs und wurde Dr. Weiner tauschweise gegen einige Gauss-Reliquien überlassen, welche der letztere von Frau Noack in Dresden, einer Verwandten von Gauss-Nachmkommen, erworben hat.



_8

Transcript of letter from Eccuss to elder Bohyon 6 Mr 1832

1681. Bornmeister, Simon, Vertheidigte Come rinnen Herrn M. Joha QOY COMOTON BOAGOUTUDE Stoll gill gill gill broke sk Soll look led 12 Nurnberg, Gedruckt be

200m。

Abstrill min Briton en Sanss en Bolyai men 6. may 1832.

Temesvár letter from János to Farkas Bolyai

János Bolyai wrote a two page letter to his father from Temesvár (now Timisoara, Romania) on the 3rd November 1823.

You can see pictures of the actual letter: PAGE 1 PAGE 2.

János Bolyai uses the space remaining after he has written the letter to add some further comments. This makes it rather hard to follow.

50;38-1 Temesvár, on the 3rd November 1823

Kedves Édes Apám!

Annyi teménytelen irni valóm van az ujj találmányaimról, hogy éppen most nem tudok másként seg'teni magamon, mintha semmibe se eresz kedek bele, 's tsak egy quartára irok; válaszát a mult két árkusnyi levelemre várom; 's talán már nem irtam volna annak vételéig, ha a Bárónénak irt levelem nem akartam volna az Édes Apám Couvert je alá tenni, melynek által adására instálom. Legelébb válaszolok a Binomiumra. Quo ad exp. Integros positivos a dem. persze Tökélletes, ugy a mint meg-irta, hanem persze már tudni kell elöre a series formáját, hogy azzal a nemivel lehessen élni a demostrationak,

My Dearest Father!

I have so many things to write to you about my new discoveries, that I cannot solve it in another way, than doing nothing else than writing you this letter; without waiting for your answer to my previous letter; and perhaps I shouldn't write to you before getting it, but I will put my letter addressed to the Baroness in My Father's envelope asking you the favour of handing it her personally. First of all I do answer the Binomial Theorem. For positive integers exponents the proof, of course is perfect as you have written, but you need to know the form of the series, to be used in the proof,

There follows some discussion of the Binomial Theorem for non-integer exponents. He discusses his father's proof and mentions those of Lacroix (1765 - 1843) and Vega (1754 - 1802).

The letter continues: Page 2: the last 11 lines

... Erröl a matériáról még értekeződûnk; negative ex.. ponensekre is majd meg-próbáljuk. Már egyebet a mennyi tér. A feltételem már áll, hogy mihelyt rendbe szedem, el-készítem, s mód leszsz, a pa.. rallelákról egy munkát adok ki; ebbe a

pillanatba nints kitalálva, de az az út,

... About these things we will continue to discuss; we will try it for negative exponents as well. As far as possible.

I have got already the conditions, and once I put them in order, and finish them, I will publish a paper about the parallels; right at this moment is not finished, but the way

mellyen mentem, tsaknem bizonyoson igérve a tzél elérését, ha az egyébaránt lehet.. tséges; nints meg, de ollyan felséges dolgokat hoztam ki, hogy magam elbá.. multam, s örökös kár volna elveszni; ha meglátja Édes Apám, meg-ismeri; most többet nem szólhatok, tsak annyit: hogy semmiböl egy ujj más világot te.. remtettem; mind az amit eddig kûldöttem, tsak kártyaház a toronyhoz képest. Meg vagyok gyözödve, hogy nem sokkal fog kevesebb becsûletemre szolgálni, mintha ... kitalálása volna. Válaszát várva vagyok örökös háládatossággal tisztelő fia Bolyai.

I followed, is almost sure promising to attain the goal, if it were ever possible; it is not finished but I have found beautiful things, that surprised even me, and it would be a pity to lose them; my Dearest Father will see and know; I cannot say more, only that from nothing I have created a new different world; Everything I sent you before is like a house of cards if compared to a tower. I am convinced, that it will be in my honour, not less than if I would discover ... Waiting for your answer, yours for ever indebted son Bolyai.

He then writes some postscripts to the letter, filling in some of the gaps in the writing including down the left-hand side of the first page.

(P.S. in the lower part of the 1st page) Én szüleménnyeit elmémnek Édes Apám elött tökéletsen ugy meg merem itélni, a mint meg vagyok gyözödve; 's nem tartok semmi félremagyarázástól

(continued on the 1st page left side vertically) melyet ugyan nem is érdemlenék meg, a midön az tsak annak a jele, hogy bizonyos tekintetbe ÉdesApámat ugy érzem, mintha az én énem volna.

(*P.S. in the lower part of the* 1*st page*)
I am not afraid to justify my inventions in presenting them to My Father, I am convinced and have no fear of misunderstandings,

(continued on the 1st page left side vertically) what I wouldn't deserve, and it the sign that in some aspect I feel My Father as being myself.

Transcribed and translated by Péter Körtesi

Close this window

JOC/EFR February 2007

The URL of this page is:

http://www-history.mcs.st-andrews.ac.uk/Extras/Bolyai letter.html

Translated by
M. Rusko

This letter is one of a series exchanged between Hungarian Mathematician JOHN BOLYAI and his Father. After a short introduction Bolyai explains a question in great length on the binominal theory.

In last paragraph he says:

"I have made such wonderful discoveries that I am myself lost in astonishment: Out of nothing I have created a new and another world".